

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/027432 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 12/56

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003873

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. November 2003 (21.11.2003)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MENTH, Michael
[DE/DE]; Hausnummer 2, 97255 Gelchsheim/Oellingen
(DE). CHARZINSKI, Joachim [DE/DE]; Am Glasanger
24, 85764 Oberschleissheim (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

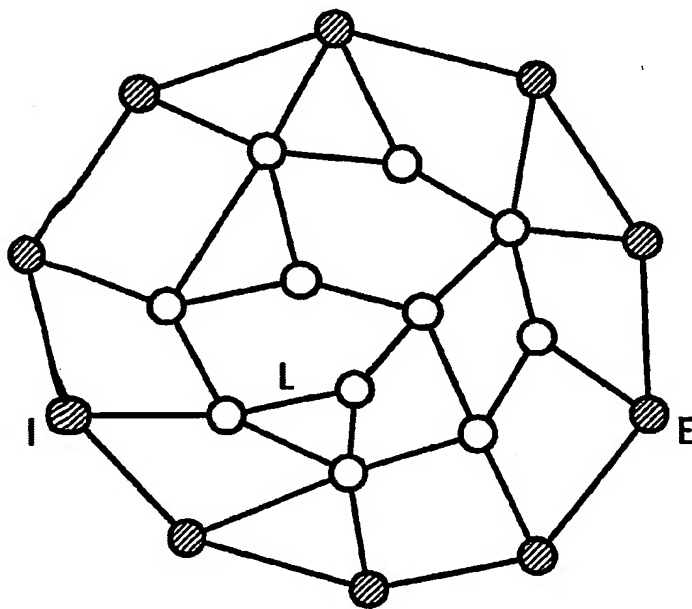
(30) Angaben zur Priorität:
103 19 310.3 5. September 2003 (05.09.2003) DE

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: IMPROVEMENT OF A LINK AND COMMUNICATION NETWORK LOAD WITH ACCESS CONTROL

(54) Bezeichnung: VERBESSERUNG DER AUSLASTUNG VON LINKS UND KOMMUNIKATIONSNETZEN MIT
ZUGANGSKONTROLLE



(57) Abstract: The invention relates to two methods which improve the load of a link with access control and/or a communication network with access control. According to the invention, overbooking according to the ratios of the measuring values of transferred aggregated traffic is determined according to the face values of aggregated transferred traffic. The ratios of measuring values in relation to face values are weighted according to the variable of either the measuring value or the face value such that with smaller measuring values and/or face values the ratios thereof have a slightly lower effect on the determination of overbooking than the ratios of greater measuring values and face values in relation to each other. The invention provides systematic access for the improved use of wave bands. Representative situations, wherein a high charge of the wave band is predominant, are taken into account to a greater extent during the determination of the overbooking factor than by phases

characterised by a small load.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft zwei Verfahren zur Verbesserung der Auslastung eines Links mit Zugangskontrolle bzw. eines Kommunikationsnetzes mit Zugangskontrolle. Im Rahmen der erfindungsgemäßen Verfahren wird eine Überbuchung nach Maßgabe der Verhältnisse von Messwerten von übertragenen aggregierten Verkehr zu Nennwerten von aggregierten zu übertragenden Verkehrs festgelegt, wobei die Verhältnisse von Messwerten zu Nennwerten nach Maßgabe der Größe entweder des Messwertes oder des Nennwertes gewichtet werden, so dass für kleinere Messwerte bzw. Nennwerte deren Verhältnis sich für die Festlegung der Überbuchung weniger stark auswirkt als Verhältnisse von größeren

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/027432 A1